Stem
Servicios técnicos
y equipamentos para museos

ELSEC – CONTROL AMBIENTAL 765

- Sustituye a 4 instrumentos por separado
- Ultra Violeta (UV)
- Luz visible (lux o pie candela)
- Fabricado en metal sólido
- Humedad relativa
- Temperatura ºC o ºF
- Fácil de utilizar con una sola mano
- De fácil lectura
- Registro de datos opcional (765C)

STEM SL Parc Empresarial Granland c/ de la Mora, 11 · 08918 Badalona
Tel. (0034) 93 300 00 34 · Fax (0034) 93 300 82 56
e-mail · stem@stem-museos.com www.stem-museos.com

Stem
Servicios técnicos
y equipamentos para museos

Este instrumento permite medir 4 parámetros que pueden ser perjudiciales para los edificios, objetos valiosos, documentos, etc... : Ultravioleta, radiación visible, humedad y temperatura.

Ultra-violeta (UV)

Durante muchos años los UV han estado reconocidos como una de las mayores causas de daños en los objetos museísticos y otros objetos sensibles, tapicerías, etc... Por el efecto de descoloración y descomposición de la luz sobre el objeto.
La parte más perjudicial de la iluminación es el contenido ultravioleta. Desde el año 1976 Littlemore Scientific (ELSEC) ha estado proporcionando instrumentos que permiten al conservador medir el contenido de UV y por lo tanto, proteger los objetos valiosos que están expuestos.
Usando el 765, puede medirse la proporción presente de UV (µW /lumen) así como la cantidad total de UV (mW/m2).

Luz visible

La cantidad de luz visible es importante, no sólo para verificar la iluminación en áreas de trabajo, galerías, etc... sino también para controlar el daño de la luz normal sobre los objetos sensibles a la misma. Las medidas se pueden mostrar en Lux o en Pie Candela.

Registro de datos
Función opcional de registro de datos; permite más de 10.000 lecturas de los 4 parámetros que se hará automáticamente en los intervalos seleccionados. Los datos guardados se pasan al ordenador con una memoria USB. Una vez guardados los datos, el 765 puede desactivarse para ahorrar batería y el reloj interno lo encenderá cuando se necesite hacer una nueva lectura. Esto permite que el 765 pueda dejarse tomando lecturas durante meses a una hora determinada. El software se proporciona para mostrar las medidas y para guardar los datos en formato CSV. Este formato permite que el archivo se muestre can varios programas (por ejemplo Microsoft Excel).

Fácil de usar

El 765 se ha diseñado para que sea fácil de utilizar. Cualquiera puede tomar medidas directamente sin apenas consultar el manual de instrucciones. El botón apropiado se pulsa dependiendo de la medida requerida El aparato se apaga automáticamente 20 segundos más tarde de la última lectura a menos que el botón se mantenga pulsado durante 3 segundos, esto provoca que se tengan que hacer medidas constantes hasta que otro botón sea presionado.
La gran pantalla OLED permite un uso muy fácil del sistema del menú para seleccionar las opciones más avanzadas, cambios de unidades, etc...

STEM SL Parc Empresarial Granland c/ de la Mora, 11 · 08918 Badalona
Tel. (0034) 93 300 00 34 · Fax (0034) 93 300 82 56
e-mail · stem@stem-museos.com www.stem-museos.com

Stem
Servicios técnicos
y equipamentos para museos

Unidades de medida por UV

Tradicionalmente los UV se han medido como la proporción de radiación ultravioleta presente. Este resultado es muy útil para comprobar una lámpara particular o una ventana porque la proporción de UV en un objeto puede ser limitada (es habitual establecer que la proporción de UV no exceda los 75µW/luz en los museos). El peligro radica en el total de radiación de UV que cae sobre el objeto, así que es útil ser capaz de medir esto directamente, especialmente si las cantidades de iluminación no son los estándares requeridos. La cantidad de UV tendría que ser lo más pequeña posible, pero en general no tendría que superar los 20mW/M².

ESPECIFICACIONES

Longitudes de onda visibles	400-700nM (respuesta CIE). Corrección no necesaria para las diferentes fuentes de luz.
Rango de potencia visible	0.1-200000 Lux (0.1 – 20,000 pie candela)
Longitud de onda de UV	300- 400 nM
Rango de potencia de UV	2- 10,000 Mw/M²
Proporción amplia de UV	0-10,000 µW/Luz
Resolución de la pantalla	Lux: 0.1 hasta 100, más de 100 1. Pie candela: 0.1 hasta 100, más de 100: 1. UV: 0.1 hasta 100, más de 100: 1. Proporción de UV: 1 µW/Luz Temperatura: 0.1 ºC o ºF HR: 0.1 %
Precisión	Visible: 5% ±1 dígito mostrado UV: 15% ±1 dígito mostrado Temperatura: ±0.5 ºC HR: ±3.5 %, 10%, 90%;
Respuesta angular (Luz & UV)	Coseno

STEM SL Parc Empresarial Granland c/ de la Mora, 11 · 08918 Badalona
Tel. (0034) 93 300 00 34 · Fax (0034) 93 300 82 56
e-mail · stem@stem-museos.com www.stem-museos.com

Lectura	128x64 OLED Pantalla con control de brillo automático
Interfaz del ordenador	USB
Funciones de fecha	Pantalla como día-mes-año o mes-día-año
Baterías	4 del tipo NiMH AAA
Duración de la batería	Aproximadamente 25 horas de uso continuo o 3.000 lecturas de 30 segundos cada una
Cargador	Entrada: 100 -240V 50-60Hz Salida: 5V (conector USB)
Temperatura de funcionamiento	0-50º C 0-99%RH, sin condensación
Dimensiones	170 x 60 x 15mm (incluyendo la sonda de temperatura y HR)
Peso	240 g. con pilas

STEM SL Parc Empresarial Granland c/ de la Mora, 11 · 08918 Badalona
Tel. (0034) 93 300 00 34 · Fax (0034) 93 300 82 56
e-mail · stem@stem-museos.com www.stem-museos.com